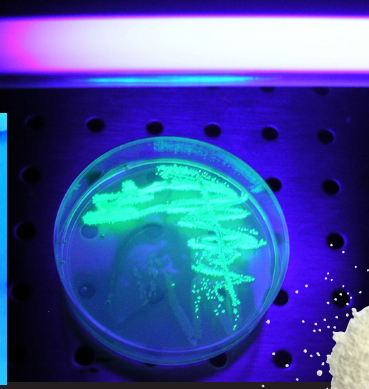
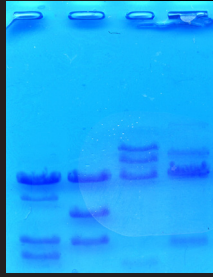


# Bioresursdagar 2018



## Bioresursdagar

9-10 april i Uppsala för gymnasielärare. Repris från november 2017.

Bioresursdagarna är två dagar för gymnasielärare med föreläsningar, laborationer, övningar och diskussioner. Till grund för kursdagarna ligger ämnesplanen för Biologi, delar av Biologi 1, 2 och Bioteknik.

Bioresursdagarna har ett blandat innehåll och handlar om humanfysiologi (nervsystemet, aptitreglering), smittspridning och infektionssjukdomar, samt mikroorganismer och antibiotika. Programmet under Bioresursdagarna knyts till samtal om hur de kunskaper och praktiska erfarenheter som Bioresursdagarna ger kan omsättas i konkret verksamhet i skolan. Se detaljerat program och info om medverkande på följande sidor.

### *Måndag 9 april*

Dagen börjar med en föreläsning om aktuell kunskap kring hjärnan och nervsystemet med inriktning mot aptitreglering och med koppling till 2017 års Nobelpris i fysiologi eller medicin. Vi fortsätter sedan med praktiska övningar kring nervsystemets funktion som visar hur man på olika sätt kan registrera nervsignaler.

### *Tisdag 10 april*

Dagen innehåller två föreläsningar, den första om influensa och spridning av infektionssjukdomar och den andra om klamydia och om hur en muterad variant av klamydiabakterien kunde få så stor spridning i Sverige. I övrigt ägnas dagen åt övningar av olika slag kring smittspridning, smittspårning och antibiotika.

*Plats:* Lärosal 3, Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet, Norbyvägen 14

*Tid:* Må 9 april kl 8.30-17.00, middag kl 18.30 (se nedan om anmälan). Ti 10/4 kl 8.30-15.30 (+ avslutande fika)

*Middag:* På måndag kväll finns möjlighet att umgås, utbyta erfarenheter och diskutera. Vi äter en middagsbuffé till subventionerat pris à 150 kr. Anmäl via mail till [info@bioresurs.uu.se](mailto:info@bioresurs.uu.se) senast 21 mars.

*Anmälan är nu stängd:* Vid avanmälan efter 2 april debiteras 500 kr.

*Kursavgift:* 1100 kronor per deltagare. Luncher, fika och kursdokumentation ingår. Kostnad för deltagande i buffé på måndag kväll tillkommer med 150 kr.

*Information om kursdagarna:* [info@bioresurs.uu.se](mailto:info@bioresurs.uu.se), tel 018-471 50 66 eller 018-471 50 65

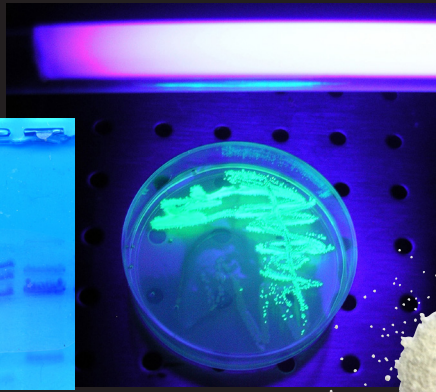
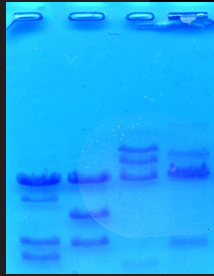
### Välkommen att

- ta del av aktuell forskning inom biologiområdet,
- pröva övningar och labbar och
- träffa kollegor från hela landet!

Nationellt resurscentrum för  
biologi och bioteknik



# Bioresursdagar 2018



## Preliminärt program

Dag 1 Hjärnan och nervsystemet

Dag 2 Spridning av infektionssjukdomar

Lokal: lärosal 3, Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet, Norbyvägen 14, Tiderna, utom start och sluttider, är ungefärliga. Lunch och fika avpassas efter aktiviteterna.

### *Program för dag 1, 9 april 2018*

8:30 Morgonfika och introduktion

9:00 Föreläsning om aktuell kunskap kring hjärnan och nervsystemet med inriktning mot aptit-reglering och med koppling till 2017 års Nobelpris i fysiologi eller medicin. Dan Larhammar, professor i molekylär cellbiologi vid Institutionen för neurovetenskap, Uppsala universitet.

10:45 Introduktion till praktiska övningar kring nervsystemets funktion.

ca 12:00 Lunch på Blåsenhus

13:00 Praktiska övningar kring nervsystemets funktion som handlar om hur man på olika sätt kan undersöka och registrera nervsignaler.

15:00 Fika. Diskussion och erfarenhetsutbyte. Utvärdering av övningarna.

15:30 Intro till mikroorganismer och smittspridning.

16:15 Praktiska övningar i mikrobiologi och antibiotikaresistens.

Dagen avslutas ca kl 17.

18:30 Buffé på Evolutionsbiologiskt centrum, Norbyvägen 14. OBS! Anmälan krävs.

*Program för dag 2, 10 april 2018*

- 8:30 Återkoppling till gårdagen. Avläsning av försök med antibiotika.
- 9:00 Föreläsning om influensa och spridning av infektionssjukdomar. Josef Järhult, forskare vid Institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet, samt infektionsläkare vid Akademiska sjukhuset i Uppsala.
- 10:00 Fika
- 10:30 Vi testar övningar av olika slag kring smittspridning, smittspårning och antibiotika.
- 12:00 Lunch
- 13:00 Föreläsning om smittspridning och smittspårning av klamydia. Björn Herrmann, Institutionen för medicinska vetenskaper, Klinisk mikrobiologi, Uppsala universitet
- 14:00 Fortsättning med övningar kring smittspridning, smittspårning och antibiotika. Diskussion och erfarenhetsutbyte kring undervisning om mikroorganismer, antibiotika och antibiotikaresistens.
- 15:15 Utvärdering
- 15:30 Kursdagen avslutas med fika.

*Under dagarna medverkar:*

Dan Larhammar, professor i molekylär cellbiologi vid Institutionen för neurovetenskap, Uppsala universitet

Josef Järhult, forskare vid Institutionen för medicinsk biokemi och mikrobiologi, Uppsala universitet, samt infektionsläkare vid Akademiska sjukhuset i Uppsala

Björn Herrmann, docent vid Institutionen för medicinska vetenskaper, Klinisk mikrobiologi, Uppsala universitet

Pedro Ribeiro, lärare i biologi och naturkunskap på Fridegårdsgymnasiet i Bålsta

Personal vid Bioresurs: Britt-Marie Lidesten, Kerstin Westberg, Ida Solum och Lisa Reimegård

Info: Kerstin Westberg tel 018-471 5065 eller [info@bioresurs.uu.se](mailto:info@bioresurs.uu.se)

**Välkomna!**